

令和4年1月22日01時08分頃の日向灘の地震について

地震の概要	
検知時刻 (最初に地震を検知した時刻)	1月22日01時08分
発生時刻 (地震が発生した時刻)	1月22日01時08分
マグニチュード	6.6 (暫定値; 速報値の6.4から更新)
場所および深さ	日向灘 深さ 45km (暫定値; 速報値約40kmから更新)
発震機構	西北西-東南東方向に張力軸を持つ型
震度	【最大震度5強】大分県の大分市(おおいたし)・佐伯市(さいきし)・竹田市(たけたし)、宮崎県の延岡市(のべおかし)・高千穂町(たかちほちょう)で最大震度5強を観測した他、中部地方から九州地方にかけて震度5弱～1を観測

○ 防災上の留意事項

この地震による津波の心配はありません。

揺れの強かった地域では、落石や崖崩れなどの危険性が高まっていますので、今後の地震活動や降雨の状況に十分注意してください。

過去の事例では、大地震発生後に同程度の地震が発生した割合は1～2割あることから、揺れの強かった地域では、地震発生から1週間程度、最大震度5強程度の地震に注意してください。特に今後2～3日程度は、規模の大きな地震が発生することが多くあります。

南海トラフ地震の想定震源域内で発生した地震ですが、南海トラフ地震との関係进行调查するマグニチュードの基準未満の地震です。なお、地震活動等については気象庁で注意深く監視しています。

今回の地震で揺れの大きかったところでは、地盤が緩んでいる可能性があり、少ない雨でも土砂災害が起ころおそれがあるため注意してください。

○ 地震活動の状況

今回の地震発生後、22日02時30分現在、震度1以上を観測した地震が10回発生しています(震度3：1回、震度2：2回、震度1：7回)。

○ 長周期地震動の観測状況

熊本県熊本、熊本県球磨、大分県中部、大分県南部、宮崎県北部平野部、宮崎県北部山沿いでは、長周期地震動階級2を観測しました。これらの地域の高層ビル高層階等では、物につかまらなると歩くことが難しい、棚にある食器類、書棚の本が落ちることがあるなどの大きな揺れになった可能性があります。

○ 緊急地震速報の発表状況

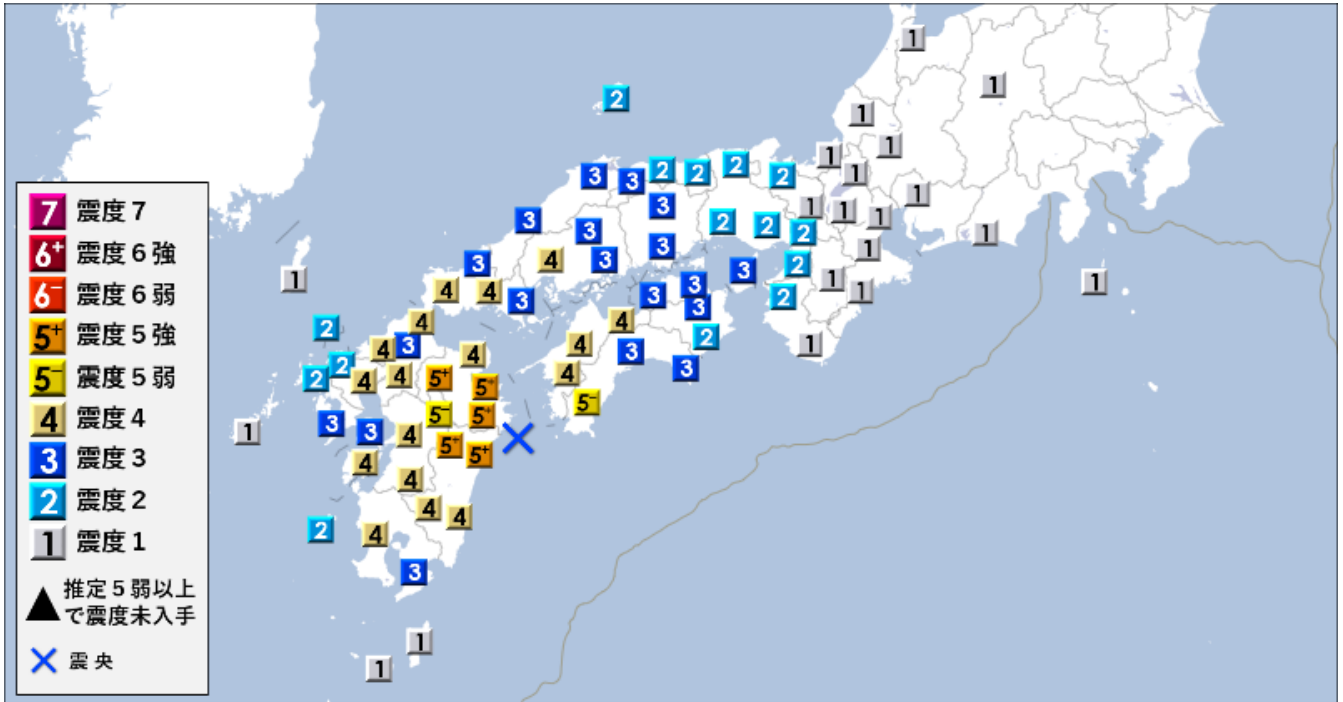
この地震に対し、地震波検知から4.0秒後の01時08分48.8秒に緊急地震速報(警報)を発表しました。

本件に関する問い合わせ先	大阪管区気象台 気象防災部 地震火山課 電話 06-6949-6307
--------------	--

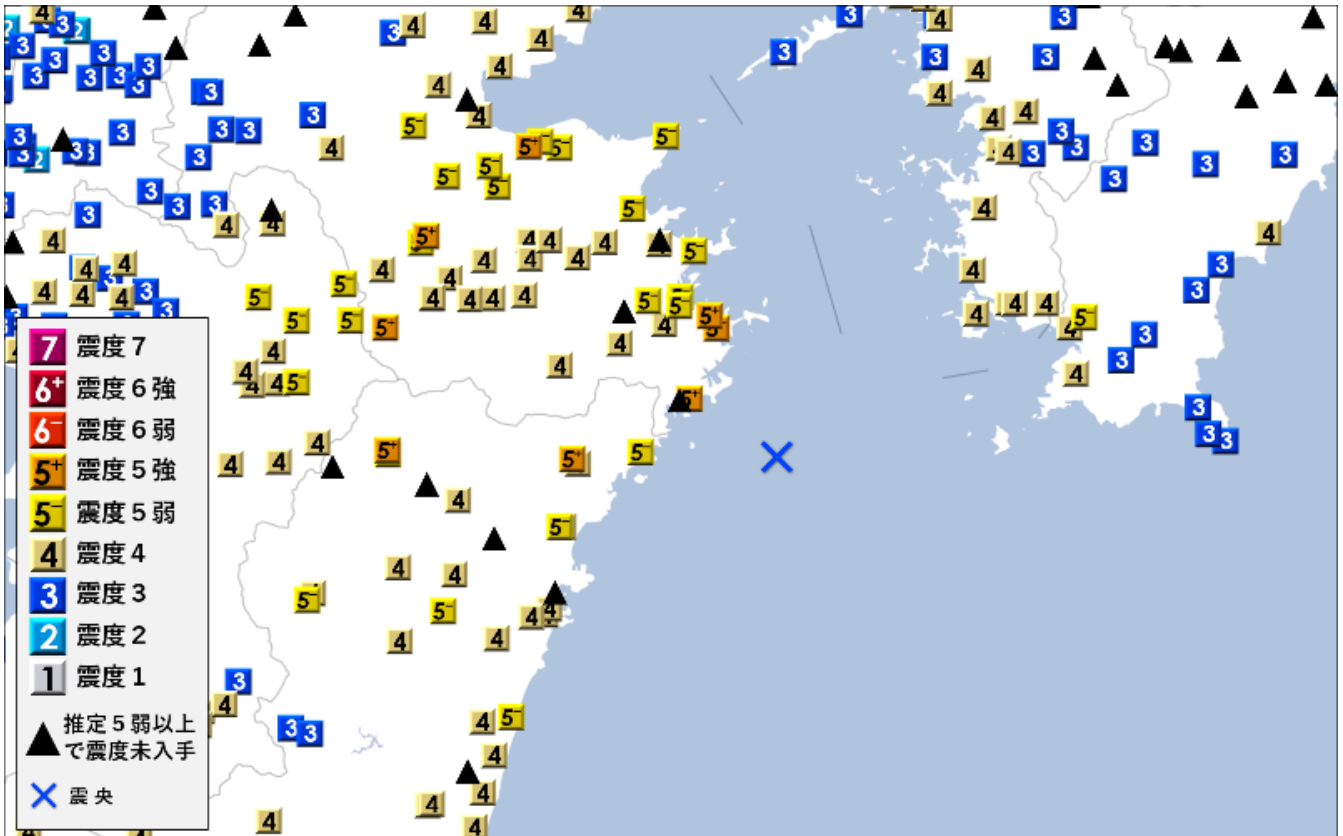
震度観測状況

1月22日01時13分発表

【各地域の震度】

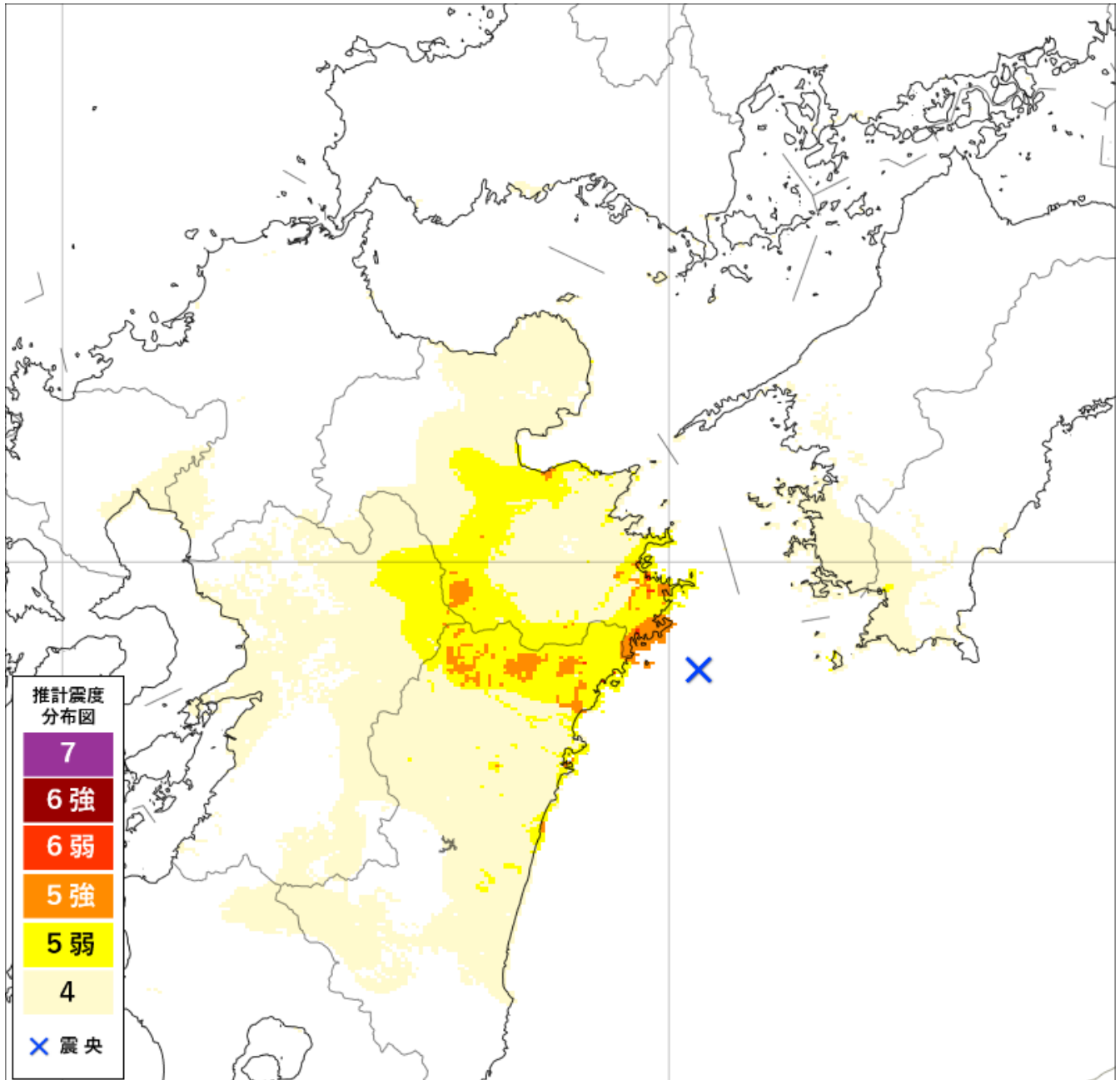


【各観測点の震度】



推計震度分布

推計震度分布



震度5弱以上のところでは、物が倒れたり、ガラスが割れるなどの被害が発生している可能性があります。

<推計震度分布図利用の留意事項>

地震の際に観測される震度は、ごく近い場所でも地盤の違いなどにより1階級程度異なることがあります。また、このほか震度を推計する際にも誤差が含まれますので、推計された震度と実際の震度が1階級程度ずれることがあります。

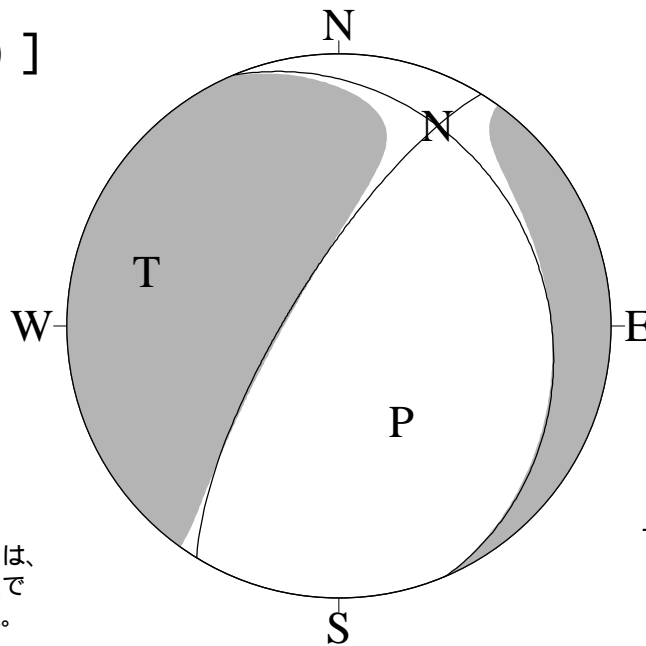
このため、個々のメッシュの位置や震度の値ではなく、大きな震度の面的な広がり具合とその形状に着目してご利用下さい。

令和4年1月22日01時08分頃の地震の発震機構解 CMT解(速報)

西北西 - 東南東方向に張力軸を持つ型

[CMT解(速報)]

Mw=6.4



セントロイドの位置

北緯 32度46分

東経 132度4分

深さ 約40km

セントロイドの位置とは、地震の断層運動を1点で代表させた場合の位置。

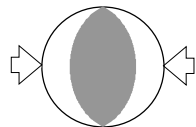
下半球等積投影法で描画

P：圧力軸の方向

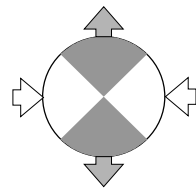
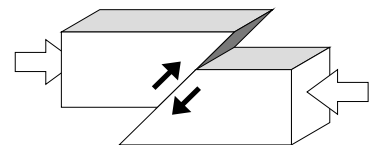
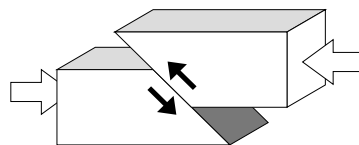
T：張力軸の方向

発震機構解 [CMT解] について

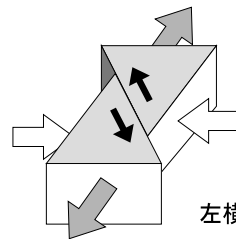
圧力軸に注目した場合の例



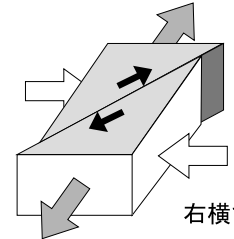
逆断層型



横ずれ断層型

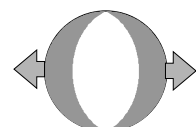


左横ずれ

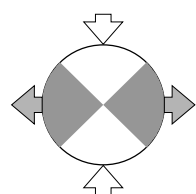
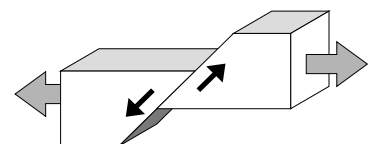
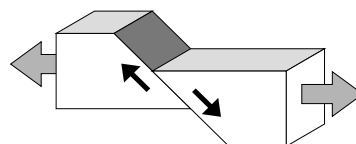


右横ずれ

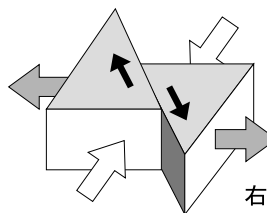
張力軸に注目した場合の例



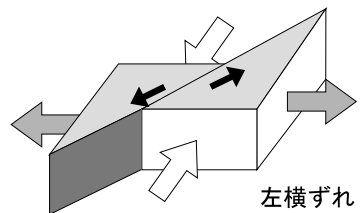
正断層型



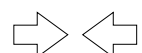
横ずれ断層型



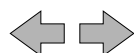
右横ずれ



左横ずれ



圧力 (押す力)



張力 (引く力)



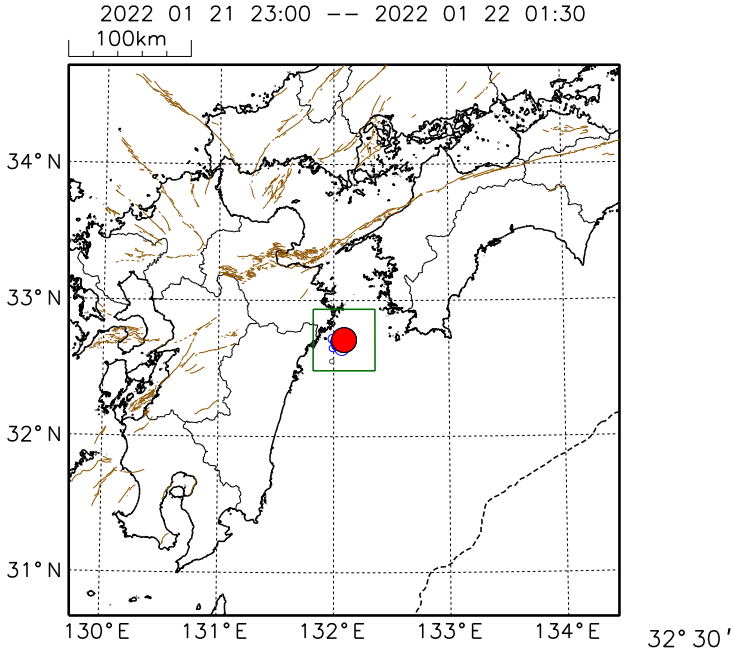
断層がずれる方向

今回の地震活動

(震源の色について) 赤色：今回の地震 青色：今回の地震より後に発生した地震 灰色：今回の地震より前に発生した地震

震央分布図（広域図）

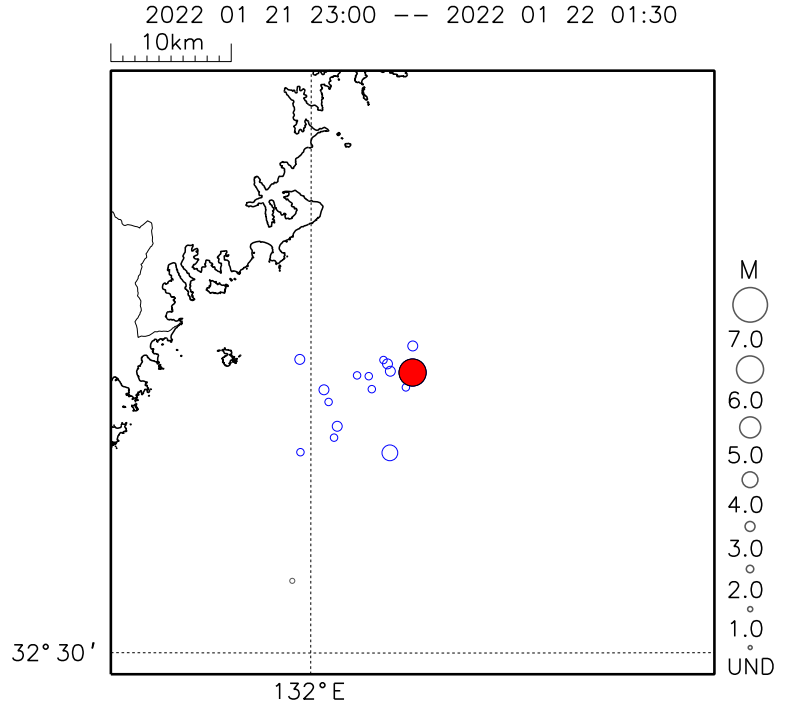
深さ0 -- 100km、 M 全て



震央分布図（詳細図）

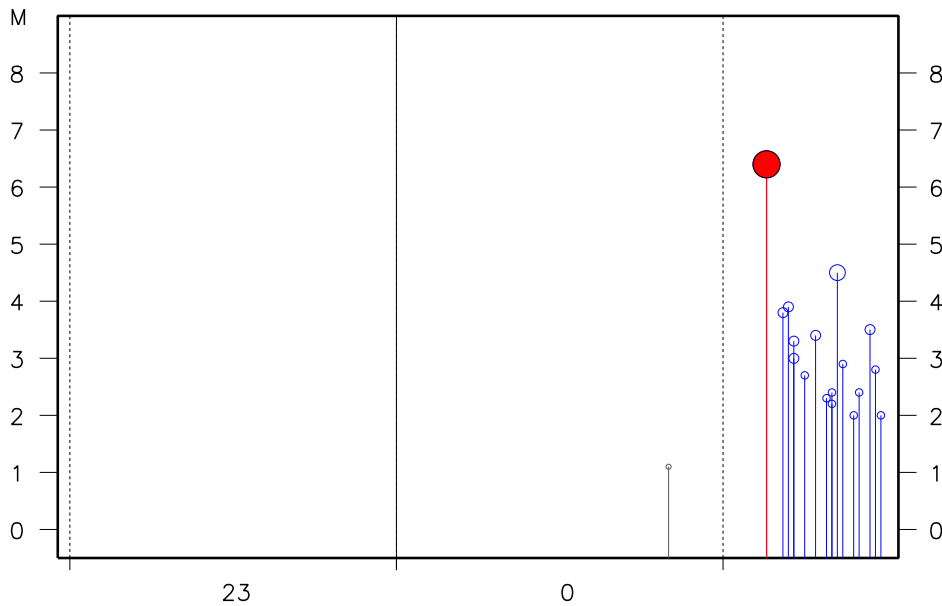
震央分布図（広域図）の四角形領域内の震央分布図

深さ0 -- 100km、 M 全て



震央分布図（詳細図）の地震活動経過図

2022 01 21 23:00 -- 2022 01 22 01:30



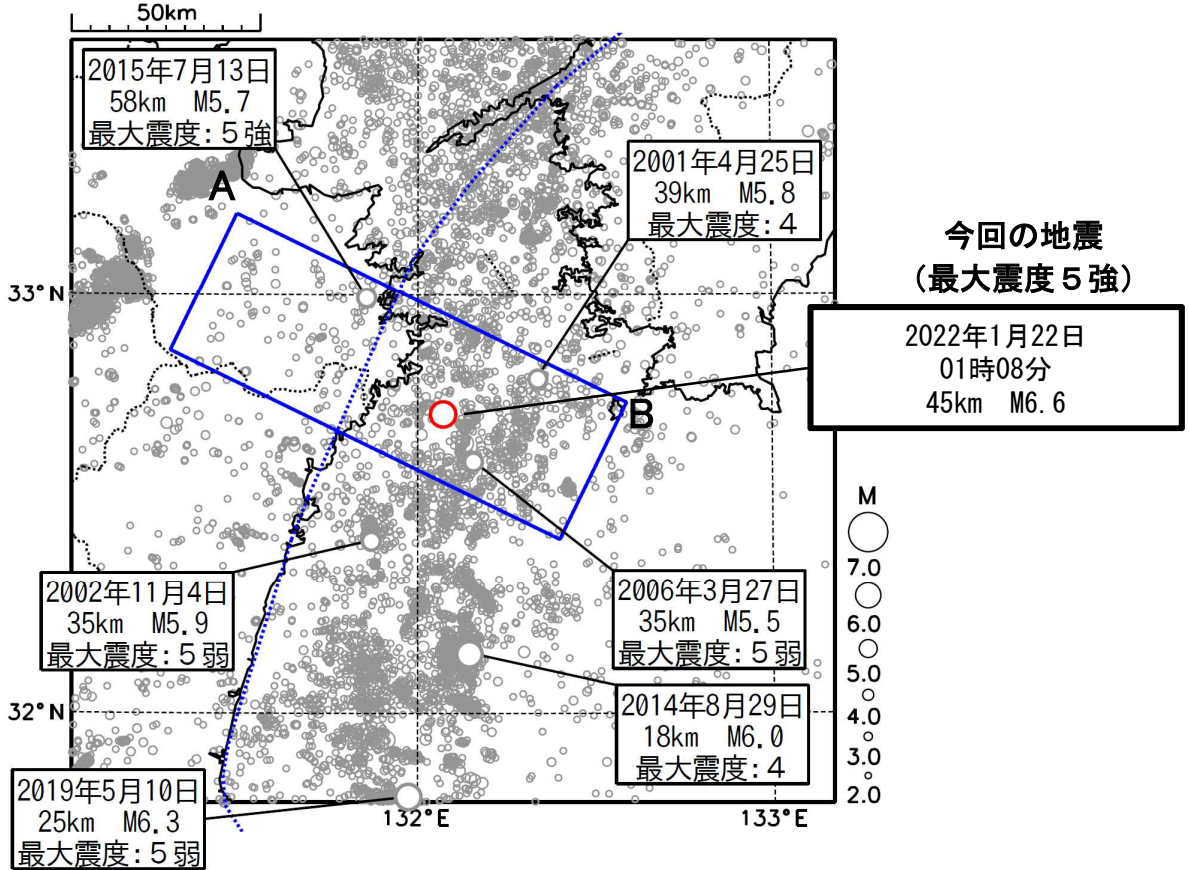
- ・震央分布図中の茶色の細線は、地震調査研究推進本部の長期評価による活断層を示す。
- ・震央分布図中の黒色の点線は、海溝軸を示す。
- <資料の利用上の留意点>
- ・表示している震源は、速報値を含みます。
- ・速報値の震源には、発破等の地震以外のものや、誤差の大きなものが表示されることがあります。
- ・個々の震源の位置や規模ではなく、震源の分布具合や活動の盛衰に着目して地震活動の把握にご利用ください。

令和4年1月22日 日向灘の地震 (発生場所の詳細)

震央分布図

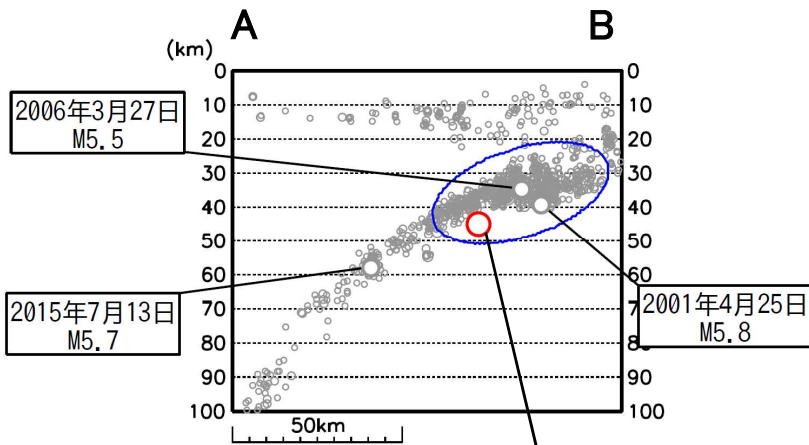
(1997年10月1日～2022年1月22日01時08分、深さ0～100km、M2.0以上)

2022年1月22日の地震を赤く表示



震央分布図中の青色の点線は、南海トラフの想定震源域を示す
丸の大きさはマグニチュードの大きさを表す。

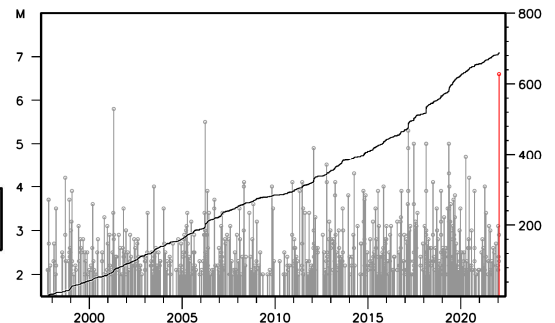
上図の四角形領域内のA-B断面図



今回の地震
(最大震度5強)

縦軸は深さを表し、丸の大きさはマグニチュードの大きさを表す。

左図の楕円領域内の地震活動経過 および回数積算図



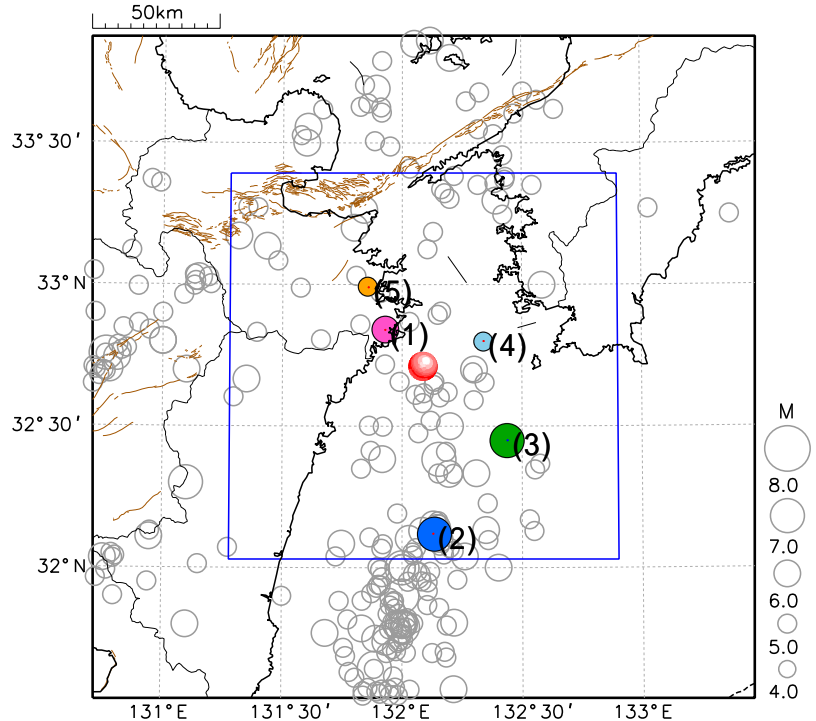
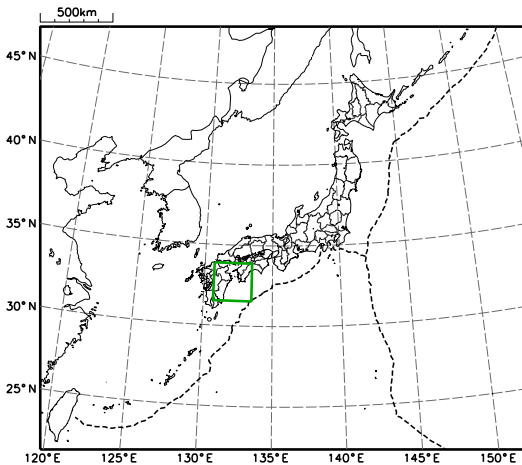
横軸は時間、縦軸は左がマグニチュード、右が地震の積算回数。折れ線は地震の回数を足し上げたものであり、縦棒のついた丸は地震発生時刻とマグニチュードの大きさを表す。

今回の地震周辺の過去の主な地震活動

震央分布図

M 5.0 , 深さ : 0 ~ 150km
今回の地震を赤く表示

1885 01 01 00:00 -- 2022 01 22 01:13



過去の主な地震

主な地震のシンボルの色と番号の対応
桃 : (1), 青 : (2), 緑 : (3), 水 : (4), 黄 : (5)

(1) 1924年08月29日 M:6.1 大分県南部

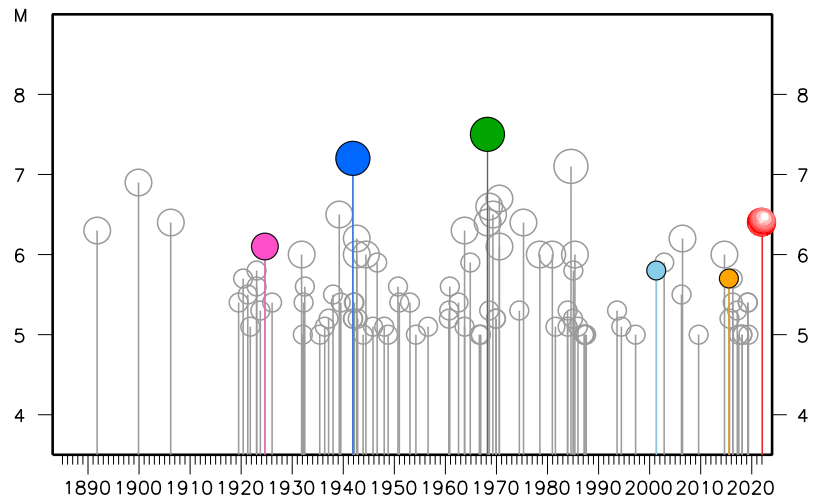
(2) 1941年11月19日 M:7.2 日向灘

(3) 1968年04月01日 M:7.5 日向灘
「1968年日向灘地震」

(4) 2001年04月25日 M:5.8 豊後水道

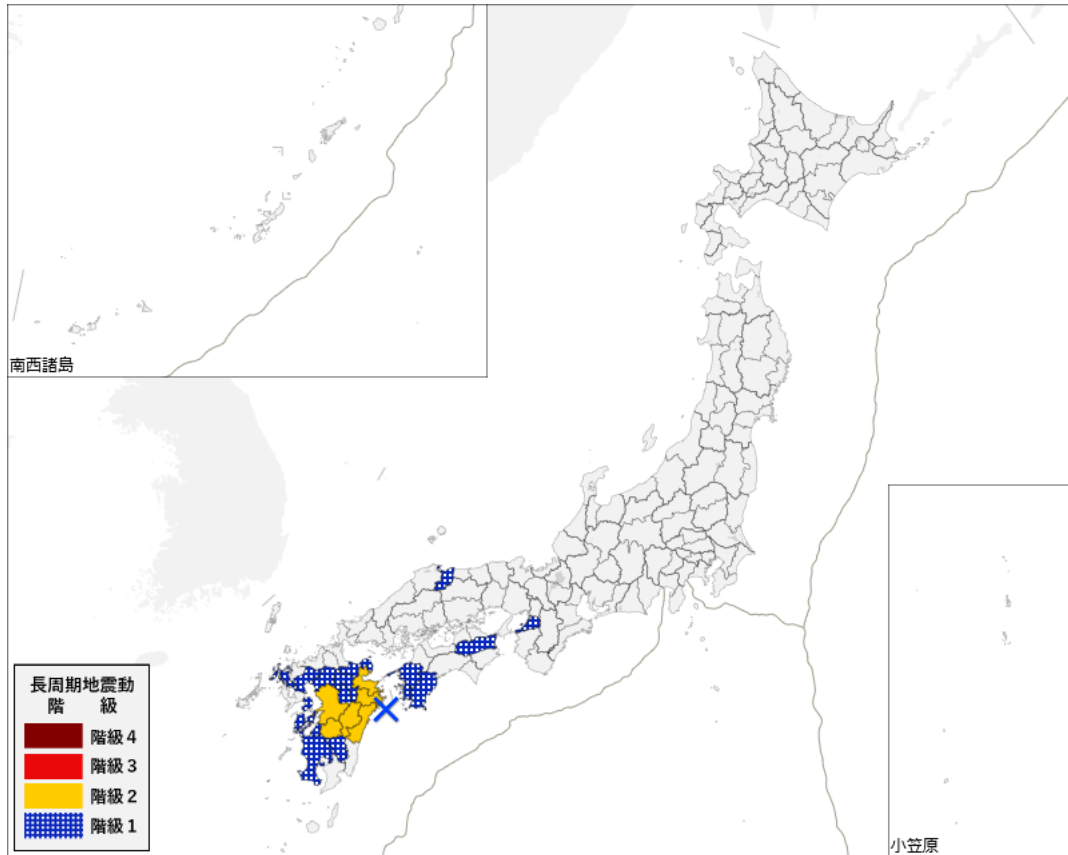
(5) 2015年07月13日 M:5.7 大分県南部

震央分布図の青色矩形内のM-T図



- ・震央分布図中の茶色の細線は、地震調査研究推進本部の長期評価による活断層を示す。
 - ・震央分布図中の黒色の太破線は、海溝軸を示す。
 - ・1885年から1918年の地震の震源要素は、宇津（1982, 1985）及び茅野・宇津（2001）による。
- <地震の名称について>
- ・気象庁が定めた地震の名称を「」で示す。
 - ・上記以外で、被害を伴い、広く社会的に地震の名称として知られているものについて、名称（「」を付加しない）を併記している。名称は、「日本の地震活動（第2版）」（地震調査研究推進本部）による。
 - ・地震の名称の後ろの[]は、この規模の順に近接して発生した主な地震が他にあることを示す。名称は、最大規模の地震にのみ付加しており、[]内に記載した他の地震が異なる番号で記載される場合がある。
- <資料の利用上の注意点>
- ・今回の地震は、速報値を表示しており、精査後に修正する場合がある。
 - ・過去の地震活動は、M5.0以上の地震、今回の地震は、M4.0以上の地震を表示している。
 - ・過去の地震活動は、地域、時期に依らず、全てM5.0以上の地震を表示している。地域や時期により検知能力（ ）が異なる場合がある。
検知能力：特定の地域、時期において、あるM（規模）以上の地震は、概ね全て検知できていると考えられるとする。
この場合、そのMが小さいほど検知能力が高いと言う。
一般的に、同時期であれば、海域より陸域の方が検知能力は高く、同一地域であれば、時期が新しいほど検知能力は高い。

長周期地震動階級観測状況



階級	地域名称
階級2	熊本県熊本 熊本県球磨 大分県中部 大分県南部 宮崎県北部平野部 宮崎県北部山沿い
階級1	大阪府南部 鳥取県西部 徳島県北部 愛媛県南予 高知県西部 福岡県筑後 佐賀県南部 長崎県北部 長崎県島原半島 熊本県阿蘇 熊本県天草・芦北 大分県北部 大分県西部 宮崎県南部山沿い 鹿児島県薩摩

【長周期地震動階級の解説】

	人の体感・行動	室内の状況	備考
階級4	立っていることができず、はわないと動くことができない。揺れにほんろうされる。	キャスター付き什器が大きく動き、転倒するものがある。固定していない家具の大半が移動し、倒れるものもある。	間仕切壁などにひび割れ・亀裂が多くなる。
階級3	立っていることが困難になる。	キャスター付き什器が大きく動く。固定していない家具が移動することがあり、不安定なものは倒れることがある。	間仕切壁などにひび割れ・亀裂が入ることがある。
階級2	室内で大きな揺れを感じ、物につかまりたいと感じる。物につかまらなると歩くことが難しいなど、行動に支障を感じる。	キャスター付き什器がわずかに動く。棚にある食器類、書棚の本が落ちることがある。	—
階級1	室内にいたほとんどの人が揺れを感じる。驚く人もいる。	ブラインドなど吊り下げものが大きく揺れる。	—

緊急地震速報の内容

※ 緊急地震速報（警報）は背景が灰色(第1報)の時に発表

提供時刻		経過時間 (秒)	震源要素					予測震度
地震波検知時刻			震央地名	北緯	東経	深さ	M	
第1報	01時08分48.8秒	4.0	日向灘	32.7	132.1	10km	7.2	※1
第2報	01時08分49.7秒	4.9	日向灘	32.8	132.1	10km	6.3	※2
第3報	01時08分49.9秒	5.1	日向灘	32.8	132.1	10km	6.3	※3
第4報	01時08分50.8秒	6.0	日向灘	32.8	132.1	10km	6.4	※4
第5報	01時08分50.9秒	6.1	日向灘	32.7	132.1	10km	6.4	※5
第6報	01時08分51.1秒	6.3	日向灘	32.7	132.0	40km	7.5	※6
第7報	01時08分51.5秒	6.7	日向灘	32.7	132.0	40km	6.6	※7
第8報	01時08分52.4秒	7.6	日向灘	32.7	132.0	40km	6.5	※8
第9報	01時08分55.0秒	10.2	日向灘	32.7	132.0	40km	6.5	※8
第10報	01時08分55.2秒	10.4	日向灘	32.7	132.0	30km	6.5	※9
第11報	01時08分55.7秒	10.9	日向灘	32.7	132.0	30km	6.6	※10
第12報	01時08分56.7秒	11.9	日向灘	32.7	132.0	30km	6.6	※11
第13報	01時08分57.4秒	12.6	日向灘	32.7	131.9	30km	6.6	※12
第14報	01時08分57.9秒	13.1	日向灘	32.7	131.9	30km	6.7	※13
第15報	01時08分59.5秒	14.7	日向灘	32.7	131.9	30km	6.6	※12
第16報	01時09分00.3秒	15.5	日向灘	32.7	131.9	30km	6.7	※13
第17報	01時09分00.7秒	15.9	日向灘	32.7	132.0	40km	6.8	※14
第18報	01時09分01.7秒	16.9	日向灘	32.7	132.0	40km	6.8	※14
第19報	01時09分03.1秒	18.3	日向灘	32.7	132.1	40km	6.8	※15
第20報	01時09分05.7秒	20.9	日向灘	32.7	132.1	40km	6.8	※16
第21報	01時09分15.1秒	30.3	日向灘	32.7	132.1	40km	6.8	※16
第22報	01時09分35.2秒	50.4	日向灘	32.7	132.1	40km	6.8	※16
第23報	01時09分53.3秒	68.5	日向灘	32.7	132.1	40km	6.8	※16
第24報	01時10分13.2秒	88.4	日向灘	32.7	132.1	40km	6.8	※16
第25報	01時10分33.2秒	108.4	日向灘	32.7	132.1	40km	6.8	※16
第26報	01時10分40.4秒	115.6	日向灘	32.7	132.1	40km	6.8	※16

- ※1 震度6弱程度以上 大分県南部
震度5強程度以上 宮崎県北部平野部、大分県中部、愛媛県南予
震度5弱程度以上 高知県西部、宮崎県北部山沿い、大分県西部、熊本県阿蘇、宮崎県南部平野部、熊本県熊本、愛媛県中予
震度4程度以上 大分県北部、熊本県球磨、宮崎県南部山沿い、山口県東部、鹿児島県薩摩、愛媛県東予、高知県中部、福岡県北九州、山口県中部、福岡県筑豊、鹿児島県大隅、福岡県筑後、山口県西部、佐賀県南部、熊本県天草・芦北、長崎県島原半島、広島県南西部、高知県東部、福岡県福岡、広島県南東部、山口県北部、長崎県南西部、香川県西部、広島県北部、島根

		県西部、佐賀県北部、長崎県北部、香川県東部、岡山県南部
※2	震度5強程度以上	大分県南部
	震度4程度以上	大分県中部、宮崎県北部平野部、高知県西部、愛媛県南予、大分県西部、宮崎県北部山沿い、熊本県阿蘇、大分県北部、熊本県熊本、宮崎県南部平野部、愛媛県中予、山口県東部、山口県中部
※3	震度5強から6弱程度	大分県南部
	震度4から5弱程度	大分県中部、宮崎県北部平野部
	震度4程度	高知県西部、愛媛県南予、大分県西部、宮崎県北部山沿い、熊本県阿蘇、大分県北部、熊本県熊本、宮崎県南部平野部、愛媛県中予、山口県東部、山口県中部
	震度3から4程度	愛媛県東予
※4	震度5強から6弱程度	大分県南部
	震度5弱程度	宮崎県北部平野部
	震度4から5弱程度	大分県中部、愛媛県南予
	震度4程度	高知県西部、大分県西部、宮崎県北部山沿い、熊本県阿蘇、大分県北部、熊本県熊本、宮崎県南部平野部、愛媛県中予、山口県東部、愛媛県東予、山口県中部、広島県南西部
	震度3から4程度	福岡県筑後、熊本県天草・芦北、広島県北部
※5	震度5強から6弱程度	大分県南部
	震度5弱程度	宮崎県北部平野部
	震度4程度	大分県中部、高知県西部、宮崎県北部山沿い、愛媛県南予、大分県西部、熊本県阿蘇、大分県北部、宮崎県南部平野部、熊本県熊本、愛媛県中予、山口県東部、山口県中部
	震度3から4程度	宮崎県南部山沿い、愛媛県東予、福岡県筑後、熊本県天草・芦北、広島県南西部
※6	震度6弱から7程度	大分県南部
	震度6弱から6強程度	宮崎県北部平野部
	震度5強から6弱程度	大分県中部、宮崎県北部山沿い、高知県西部、大分県西部、愛媛県南予、熊本県阿蘇
	震度5強程度	熊本県熊本、宮崎県南部平野部、愛媛県中予
	震度5弱から5強程度	大分県北部、山口県東部、山口県中部、福岡県筑後、熊本県天草・芦北
	震度5弱程度	宮崎県南部山沿い、福岡県北九州、鹿児島県薩摩、愛媛県東予、山口県西部、佐賀県南部、広島県南西部、長崎県南西部、島根県西部、広島県北部
	震度4から5弱程度	熊本県球磨、福岡県筑豊、高知県中部、長崎県島原半島、福岡県福岡、高知県東部、佐賀県北部、香川県東部
	震度4程度	鹿児島県大隅、山口県北部、広島県南東部、鹿児島県甑島、徳島県北部、長崎県北部、徳島県南部、長崎県壱岐、香川県西部、鹿児島県種子島、岡山県南部、長崎県五島、島根県東部、岡山県北部、鳥取県西部、兵庫県北部
	震度3から4程度	兵庫県南西部、長崎県対馬、兵庫県淡路島、鳥取県中部、鳥取県東部、奈良県
※7	震度5強程度	大分県南部
	震度5弱から5強	宮崎県北部平野部

	程度	
	震度 5 弱程度	宮崎県北部山沿い、愛媛県南予
	震度 4 から 5 弱程度	大分県中部
	震度 4 程度	高知県西部、大分県西部、熊本県阿蘇、大分県北部、熊本県熊本、宮崎県南部平野部、宮崎県南部山沿い、熊本県球磨、愛媛県中予、福岡県北九州、山口県東部、福岡県筑豊、愛媛県東予、山口県中部、福岡県筑後、山口県西部、佐賀県南部、長崎県島原半島、熊本県天草・芦北、鹿児島県薩摩、福岡県福岡、広島県南西部、長崎県南西部、島根県西部、佐賀県北部、広島県北部、香川県東部
	震度 3 から 4 程度	高知県中部、高知県東部
※8	震度 5 弱から 5 強程度	大分県南部
	震度 5 弱程度	宮崎県北部平野部
	震度 4 から 5 弱程度	大分県中部、宮崎県北部山沿い、愛媛県南予
	震度 4 程度	高知県西部、大分県西部、熊本県阿蘇、大分県北部、熊本県熊本、宮崎県南部平野部、宮崎県南部山沿い、熊本県球磨、愛媛県中予、山口県東部、福岡県北九州、福岡県筑豊、愛媛県東予、山口県中部、福岡県筑後、山口県西部、佐賀県南部、長崎県島原半島、熊本県天草・芦北、鹿児島県薩摩、広島県南西部、長崎県南西部、島根県西部、広島県北部
	震度 3 から 4 程度	福岡県福岡、佐賀県北部
※9	震度 5 強程度	大分県南部
	震度 5 弱から 5 強程度	宮崎県北部平野部
	震度 4 から 5 弱程度	大分県中部、宮崎県北部山沿い、愛媛県南予
	震度 4 程度	大分県西部、高知県西部、熊本県阿蘇、大分県北部、熊本県熊本、宮崎県南部平野部、宮崎県南部山沿い、愛媛県中予、山口県東部、福岡県北九州、鹿児島県薩摩、愛媛県東予、山口県中部、福岡県筑後、山口県西部、佐賀県南部、熊本県天草・芦北、広島県南西部、長崎県南西部、島根県西部、広島県北部
	震度 3 から 4 程度	熊本県球磨、福岡県筑豊、長崎県島原半島
※10	震度 5 強程度	大分県南部
	震度 5 弱から 5 強程度	宮崎県北部平野部
	震度 5 弱程度	大分県中部、宮崎県北部山沿い、愛媛県南予
	震度 4 程度	大分県西部、高知県西部、熊本県阿蘇、大分県北部、熊本県熊本、宮崎県南部平野部、宮崎県南部山沿い、熊本県球磨、愛媛県中予、山口県東部、福岡県北九州、鹿児島県薩摩、福岡県筑豊、愛媛県東予、山口県中部、福岡県筑後、山口県西部、佐賀県南部、長崎県島原半島、熊本県天草・芦北、福岡県福岡、広島県南西部、長崎県南西部、島根県西部、広島県北部、佐賀県北部
	震度 3 から 4 程度	香川県東部
※11	震度 5 強程度	大分県南部、宮崎県北部山沿い
	震度 5 弱から 5 強程度	宮崎県北部平野部
	震度 5 弱程度	大分県中部、愛媛県南予
	震度 4 程度	大分県西部、高知県西部、熊本県阿蘇、大分県北部、熊本県熊本、宮崎県南部平野部、宮崎県南部山沿い、熊本県球磨、愛媛県中予、山口県東部、福岡県北九州、鹿児島県薩摩、

福岡県筑豊、愛媛県東予、山口県中部、福岡県筑後、山口県西部、佐賀県南部、長崎県島原半島、熊本県天草・芦北、福岡県福岡、広島県南西部、長崎県南西部、島根県西部、広島県北部、佐賀県北部

震度3から4程度 香川県東部

※12 震度5強から6弱程度

大分県南部

震度5強程度 宮崎県北部山沿い

震度5弱から5強程度 宮崎県北部平野部

震度5弱程度 大分県中部

震度4から5弱程度 大分県西部、熊本県阿蘇、愛媛県南予

震度4程度

高知県西部、熊本県熊本、大分県北部、宮崎県南部平野部、熊本県球磨、宮崎県南部山沿い、福岡県北九州、愛媛県中予、山口県東部、福岡県筑豊、福岡県筑後、山口県中部、山口県西部、佐賀県南部、愛媛県東予、長崎県島原半島、熊本県天草・芦北、鹿児島県薩摩、福岡県福岡、長崎県南西部、広島県南西部、佐賀県北部、島根県西部、広島県北部

※13 震度5強から6弱程度

大分県南部

震度5強程度 宮崎県北部平野部、宮崎県北部山沿い

震度5弱程度 大分県中部、愛媛県南予

震度4から5弱程度 大分県西部、熊本県阿蘇、熊本県熊本

震度4程度

高知県西部、大分県北部、宮崎県南部平野部、熊本県球磨、宮崎県南部山沿い、福岡県北九州、愛媛県中予、山口県東部、福岡県筑豊、福岡県筑後、山口県中部、山口県西部、佐賀県南部、愛媛県東予、長崎県島原半島、熊本県天草・芦北、鹿児島県薩摩、福岡県福岡、長崎県南西部、広島県南西部、佐賀県北部、島根県西部、広島県北部、香川県東部

震度3から4程度

鹿児島県大隅、高知県中部、高知県東部、長崎県北部

※14 震度5強から6弱程度

大分県南部

震度5強程度 宮崎県北部山沿い

震度5弱から5強程度 宮崎県北部平野部

震度5弱程度 大分県中部、愛媛県南予

震度4から5弱程度 高知県西部、大分県西部、熊本県阿蘇、熊本県熊本、愛媛県中予

震度4程度

大分県北部、宮崎県南部平野部、熊本県球磨、宮崎県南部山沿い、福岡県北九州、山口県東部、福岡県筑豊、愛媛県東予、山口県中部、高知県中部、福岡県筑後、山口県西部、佐賀県南部、長崎県島原半島、熊本県天草・芦北、鹿児島県薩摩、福岡県福岡、広島県南西部、長崎県南西部、高知県東部、広島県南東部、島根県西部、佐賀県北部、広島県北部、長崎県北部、香川県東部

震度3から4程度

鹿児島県大隅、山口県北部、香川県西部、岡山県南部

※15 震度5強程度

大分県南部、宮崎県北部山沿い

震度5弱から5強程度 宮崎県北部平野部

震度5弱程度

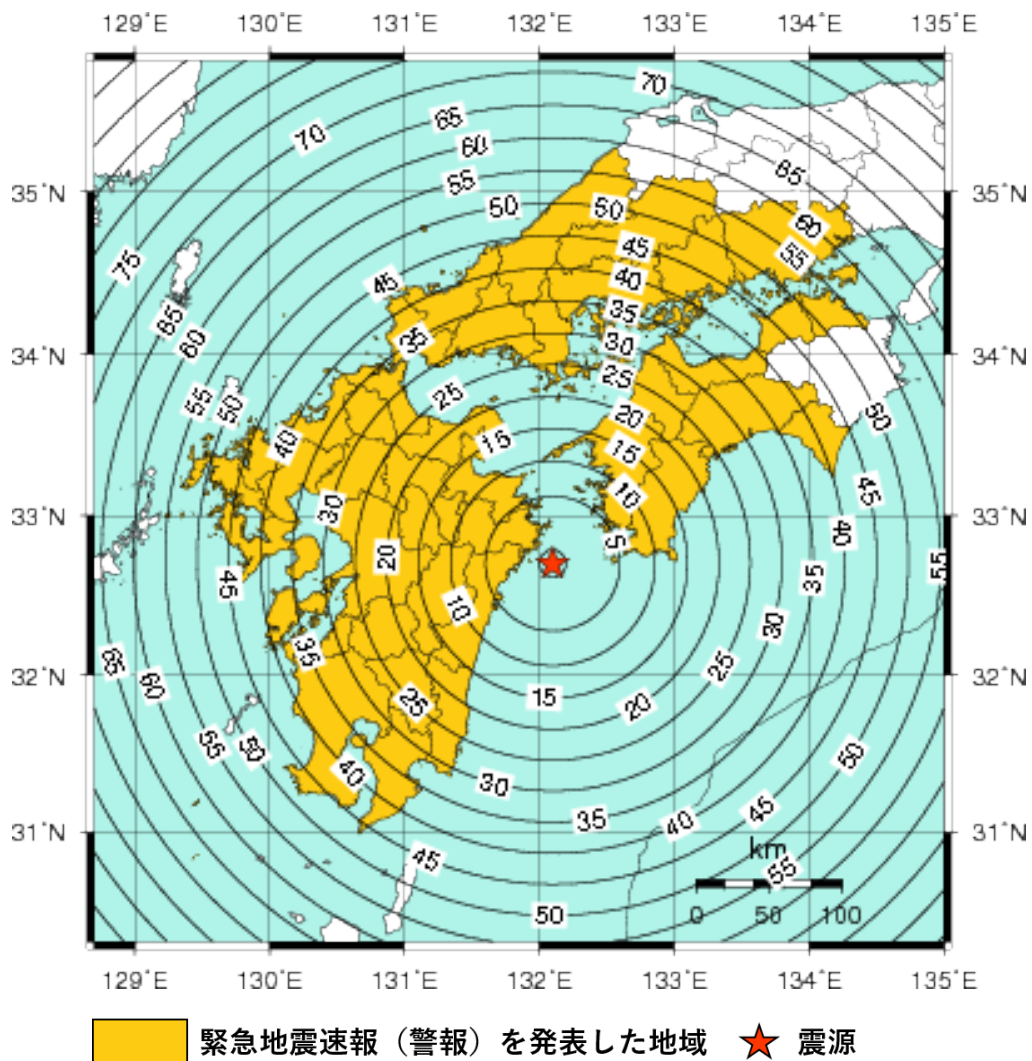
大分県中部、高知県西部、愛媛県南予、熊本県熊本

	震度 4 から 5 弱程度	大分県西部、熊本県阿蘇、愛媛県中予
	震度 4 程度	大分県北部、宮崎県南部平野部、熊本県球磨、宮崎県南部山沿い、山口県東部、愛媛県東予、高知県中部、福岡県北九州、鹿児島県薩摩、山口県中部、福岡県筑豊、福岡県筑後、山口県西部、佐賀県南部、長崎県島原半島、熊本県天草・芦北、広島県南西部、高知県東部、福岡県福岡、長崎県南西部、広島県南東部、香川県西部、島根県西部、広島県北部、佐賀県北部、長崎県北部、香川県東部
	震度 3 から 4 程度	鹿児島県大隅、山口県北部、岡山県南部
※16	震度 5 強程度	大分県南部、熊本県阿蘇、宮崎県北部山沿い、大分県西部
	震度 5 弱から 5 強程度	宮崎県北部平野部
	震度 5 弱程度	大分県中部、高知県西部、愛媛県南予、熊本県熊本
	震度 4 から 5 弱程度	愛媛県中予
	震度 4 程度	大分県北部、宮崎県南部平野部、熊本県球磨、宮崎県南部山沿い、山口県東部、愛媛県東予、高知県中部、福岡県北九州、鹿児島県薩摩、山口県中部、福岡県筑豊、福岡県筑後、山口県西部、佐賀県南部、長崎県島原半島、熊本県天草・芦北、広島県南西部、高知県東部、福岡県福岡、長崎県南西部、広島県南東部、香川県西部、島根県西部、広島県北部、佐賀県北部、長崎県北部、香川県東部
	震度 3 から 4 程度	鹿児島県大隅、山口県北部、岡山県南部

緊急地震速報（警報）発表状況の詳細については次のページをご覧ください。

https://www.data.jma.go.jp/svd/eew/data/nc/pub_hist/index.html

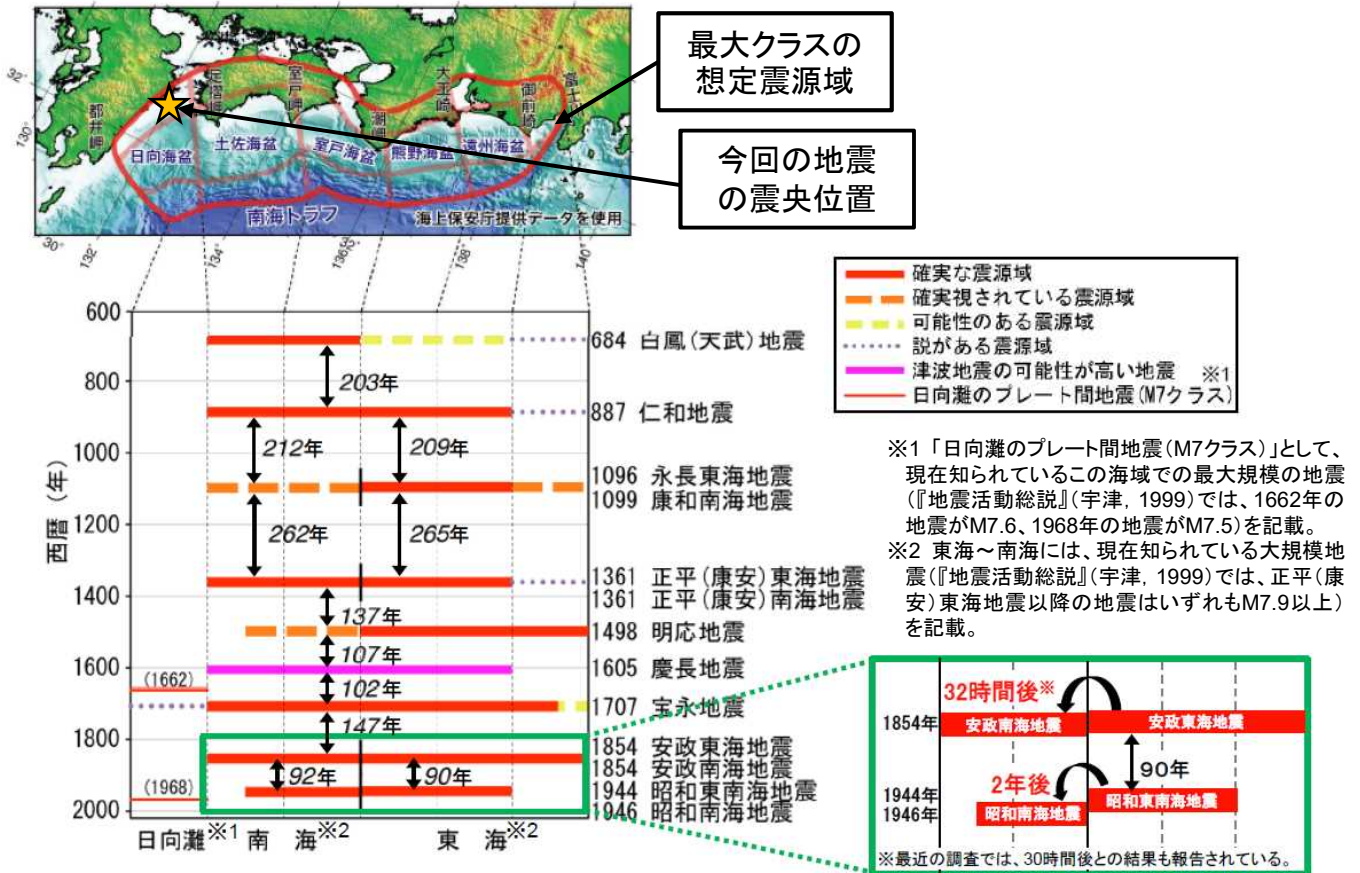
警報第1報の対象地域及び主要動到達までの時間



震源周辺で想定されている海溝型地震

南海トラフ

●想定される最大規模クラスの地震の震源域・過去の発生状況(600年以降)



周辺で想定されている海溝型地震と現在の地震活動

- 今回の地震の震源周辺では、南海トラフで発生する大規模地震が想定されています。
- 南海トラフの想定震源域内では、今回の地震の震源のごく近傍でややまとまった活動になっているほかは、地震活動に大きな変化は見られていません。

海域で発生した規模の大きな地震後に見られた地震活動の例

- 過去には、2008年の茨城県沖の地震のように、大きな地震の発生後、当初の活動域が広がった例もあります。しかし、2004年の釧路沖の地震のように、より大きな地震は発生せず、地震活動域が広がらなかった例もあります。

南海トラフで発生する大規模地震

- 南海トラフでは過去繰り返し大規模な地震が発生しています。正平(康安)地震(1361年)以降、南海トラフで起きた6回の大規模地震の平均発生間隔は117年です。しかし、実際に発生した地震の発生間隔は約90年から約150年とばらついています。過去には最短で約90年の間隔で大規模地震が発生した例があります。
- 昭和の東南海・南海地震(1944年・1946年)の発生から既に約70年が経過しており、次の大規模地震発生の切迫性が高まっているとと言えます。

●海溝型地震の長期評価

(2022年1月1日時点)

領域または地震名	想定される規模	ランク(注)
南海トラフ	M8～9クラス	Ⅲ * ランク

(注) 海溝型地震における今後30年以内の地震発生確率が26%以上を「Ⅲランク」、3%～26%未満を「Ⅱランク」、3%未満を「Ⅰランク」、不明(すぐに地震が起きることを否定できない)を「Xランク」と表記している。ランクに「*」を付記している場合は、地震後経過率が0.7以上を表す。

※本資料は以下を基に作成しました。

「南海トラフの地震活動の長期評価(第二版)について」(地震調査研究推進本部) https://www.jishin.go.jp/main/chousa/kaikou_pdf/nankai_2.pdf

「活断層及び海溝型地震の長期評価結果一覧」(地震調査研究推進本部) <https://www.jishin.go.jp/main/choukuihyoka/ichiran.pdf>

「南海トラフ沿いの大規模地震の予測可能性について・別添資料」(内閣府) http://www.bousai.go.jp/jishin/nankai/tyosabukai_wg/pdf/h290825betten.pdf